

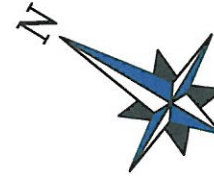
FORMULARUL F6

OBIECTIV:
MODERNIZARE DJ 172E KM 0+000 – 7+000 STRUGURENI - MATEI, JUDETUL Bistrita – Nasaud

GRAFIC DE REALIZARE A INVESTITIEI SI ESALONARE A COSTURILOR

Capitole de lucrari		Durata de executie (luni)/ Valoarea lucrarilor (lei fara TVA)																																			
		Anul I												Anul II												Anul III											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului																																				
2	Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica																																				
2.1	Studii geo, topo, proiectare, avize acorduri			199810	199810	199810																															
2.2	Licitatii	94739	94739																																		
3	Organizare de santier						6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	6465	
4	Cheltuieli pentru investitia de baza						789486	789486	789486	789486	789486	789486				789486	789486	789486	789486	789486	789486	789486	789486	789486				789486	789486	789486	789486	789486	789486	789486	789486	789486	789486
5	Costul creditului						151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581	151581
6	Cheltuieli diverse si neprevazute															1010513																				1010513	
7	Asistenta tehnica+dirigentie de santier						15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	15790	
8	Comisioane si taxe						12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	12687	
TOTAL GENERAL/LUNA (lei)		94739	94739	199810	199810	199810	976009	976009	976009	976009	976009	976009	186523	186523	186523	976009	1986522	976009	976009	976009	976009	976009	976009	186523	186523	186523	976009	976009	976009	976009	976009	976009	976009	976009	1986522	976009	
TOTAL GENERAL/AN (lei)		6831480												10354158												10167635											
TOTAL GENERAL (lei)														27353273																							
TVA (lei)														5382053																							
TOTAL GENERAL +TVA (lei)														32735326																							

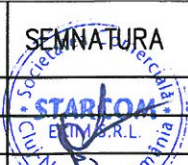


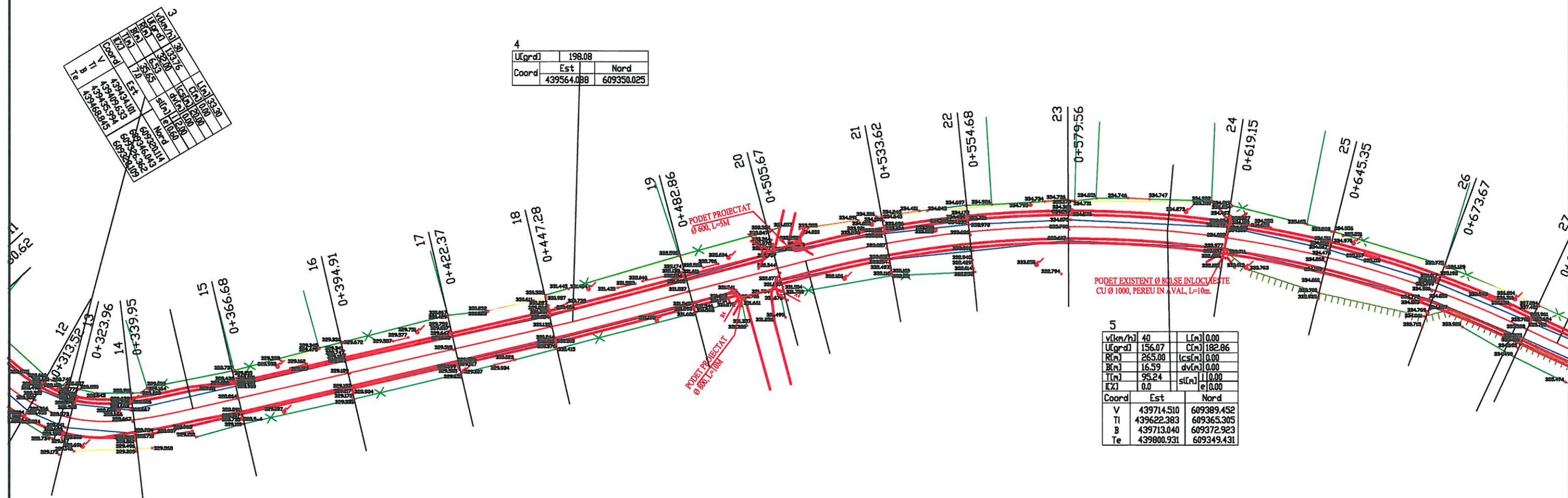


1		
v[km/h]	40	L[m] 34.04
U[grad]	172.92	C[m] 0.00
R[m]	80.00	lcs[m] 25.00
B[m]	2.46	dv[m] 0.00
T[m]	34.40	sl[m] 1.10
E[°]	6.0	e[0.00]
Coord	Est	Nord
V	439274.16	609525.454
TI	439244.579	609543.015
B	439272.486	609523.651
Te	439293.858	609497.249

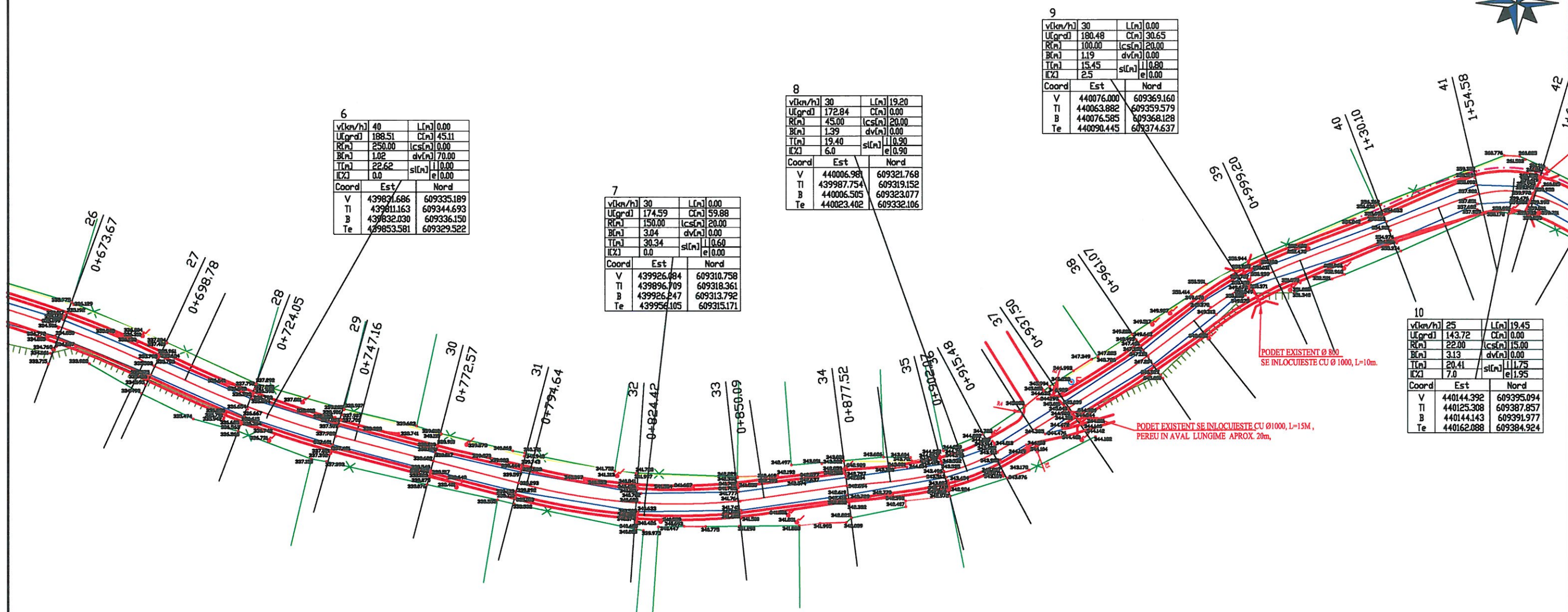
3		
v[km/h]	30	L[m] 33.30
U[grad]	133.76	C[m] 0.00
R[m]	32.00	lcs[m] 20.00
B[m]	6.53	dv[m] 0.00
T[m]	35.65	sl[m] 2.00
E[°]	7.0	e[0.60]
Coord	Est	Nord
V	439434.101	609320.114
TI	439409.633	609346.043
B	439435.994	609326.362
Te	439468.845	609328.109

2		
v[km/h]	60	L[m] 16.89
U[grad]	190.65	C[m] 0.00
R[m]	115.00	lcs[m] 40.00
B[m]	0.41	dv[m] 0.00
T[m]	16.91	sl[m] 0.70
E[°]	7.0	e[0.00]
Coord	Est	Nord
V	439370.469	609387.544
TI	439360.789	609401.405
B	439370.790	609387.805
Te	439382.073	609375.248

VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217			   Nr. certificat : 2166 Nr. certificat : 1602 Nr. certificat : 1311 ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007	<u>Beneficiar:</u> U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD Proiect nr. 8/2015
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000	<u>Titlu proiect:</u> MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI Faza: D.A.L.I.
SEF PROIECT	Ing. Cozma Andrei		Data: 2015	<u>Titlu planşa:</u> PLAN DE SITUATIE Plansa nr. 2.1
PROIECTAT	Ing. Cozma Andrei			
DESENAT	Ing. Serbanescu Silviu			



VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217				Beneficiar:
   Nr. certificat : 2166 Nr. certificat : 1602 Nr. certificat : 1311 ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007				U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT				Proiect nr. 8/2015
NUME Ing. Cozma Andrei Ing. Cozma Andrei Ing. Serbanescu Silviu				Faza: D.A.L.I.
SEMNTURA  Scara: 1:1000 Data: 2015				Titlu proiect: MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI
				Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE
				Plansa nr. 2.2



7

v[km/h]	30	L[n]	0.00
U[grd]	174.59	C[n]	59.88
R[n]	150.00	cs[n]	20.00
B[n]	3.04	dv[n]	0.00
T[n]	30.34	sl[n]	11.00
IC%	0.0	e	0.00
Coord	Est	Nord	
V	439926.484	609310.758	
TI	439896.709	609318.361	
B	439926.247	609313.792	
Te	439956.105	609315.171	

8			
v[km/h]	30	L[n]	19.20
U[grd]	172.84	C[n]	0.00
R[n]	45.00	cs[n]	20.00
B[n]	1.39	dv[n]	0.00
T[n]	19.40	sl[n]	11.00
IC%	6.0	e	0.90
Coord	Est	Nord	
V	440006.981	609321.768	
TI	439987.754	609319.152	
B	440006.505	609323.077	
Te	440023.402	609332.106	

9

v[km/h]	30	L[n]	0.00
U[grd]	180.48	C[n]	30.65
R[n]	100.00	cs[n]	20.00
B[n]	1.19	dv[n]	0.00
T[n]	15.45	sl[n]	11.00
IC%	2.5	e	0.00

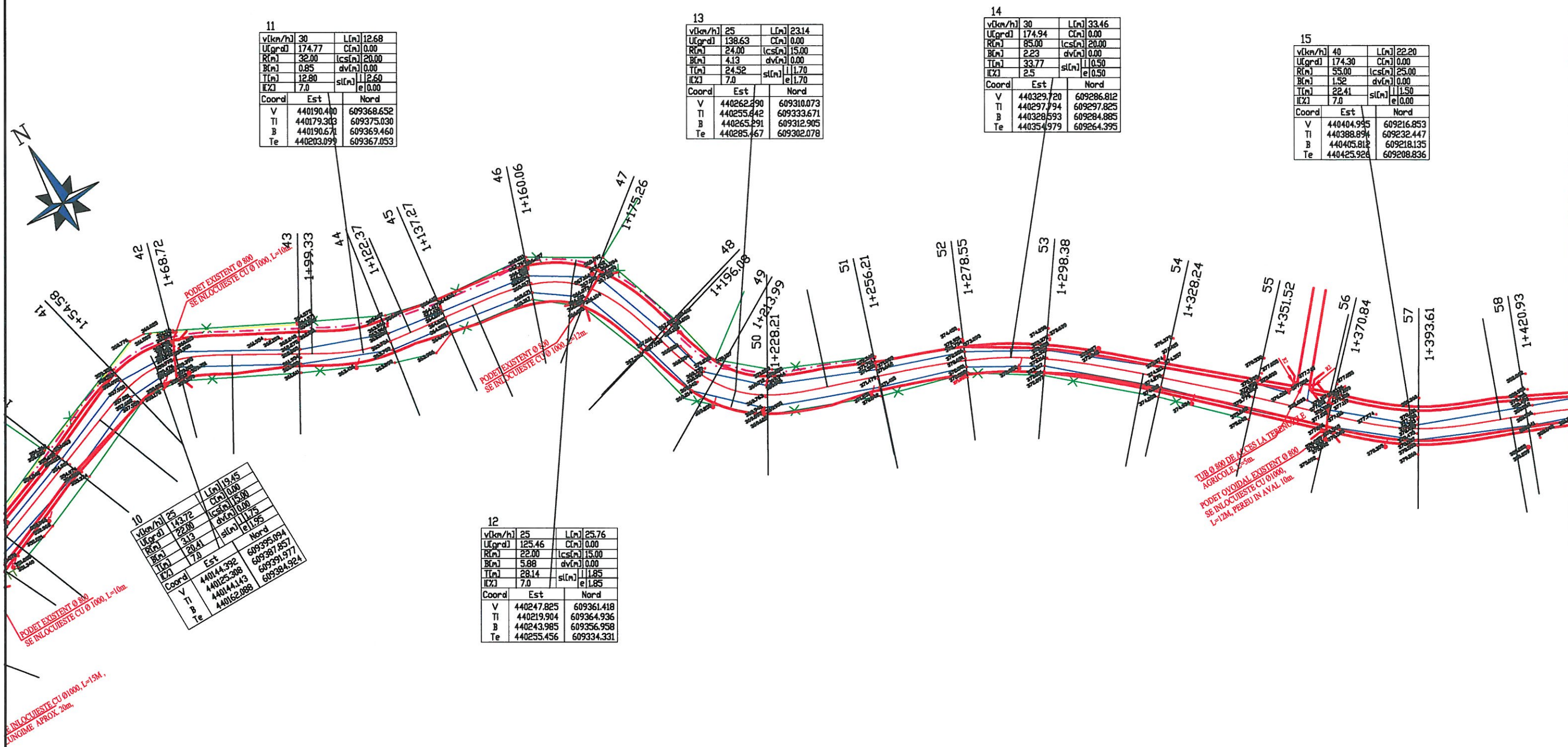
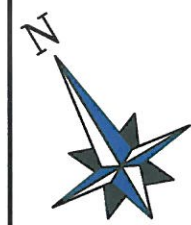
Coord	Est	Nord
V	440076.000	609369.160
TI	440063.882	609359.579
B	440076.585	609368.128
Te	440090.445	609374.637

10

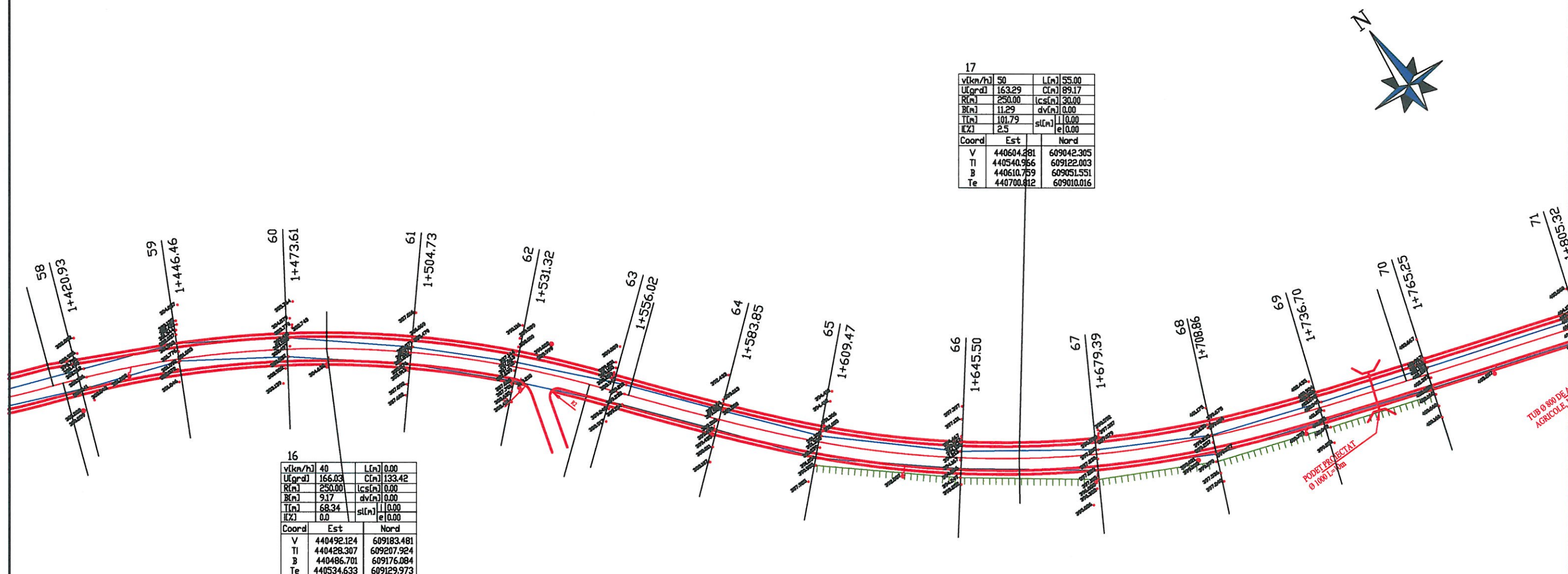
v[km/h]	25	L[n]	19.45
U[grd]	143.72	C[n]	0.00
R[n]	22.00	cs[n]	15.00
B[n]	3.13	dv[n]	0.00
T[n]	20.41	sl[n]	11.75
IC%	7.0	e	1.95

Coord	Est	Nord
V	440144.392	609395.09
TI	440125.308	609387.85
B	440144.143	609391.97
Te	440162.088	609384.92

VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217				Beneficiar: U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI
SEF PROIECT	Ing. Cozma Andrei			Faza: D.A.L.I.
PROIECTAT	Ing. Cozma Andrei		Data: 2015	Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE
DESENAT	Ing. Serbanescu Silviu			Plansa nr. 2.3



VERIFICATOR				Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217		   Nr. certificat : 2166 Nr. certificat : 1602 Nr. certificat : 1311 ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007		Beneficiar: U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 8/2015
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI	Faza: D.A.L.I.
SEF PROIECT	Ing. Cozma Andrei		Data: 2015	Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE	Plansa nr. 2.4
PROIECTAT	Ing. Cozma Andrei				
DESENAT	Ing. Serbanescu Silviu				



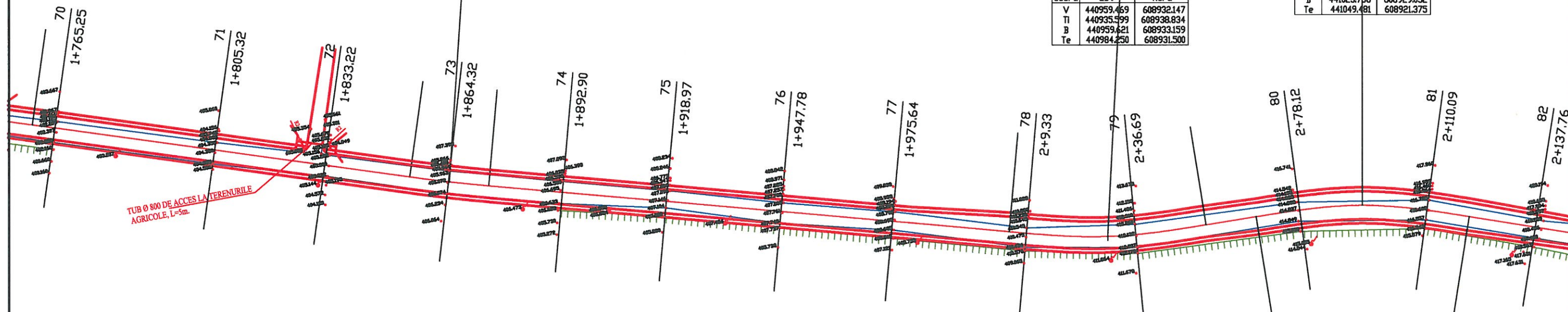
VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217				Beneficiar:
MC Management Certification Nr. certificat : 2164 Nr. certificat : 1692 Nr. certificat : 1311 ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007				U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD
SPECIFICATIE				Proiect nr. 8/2015
NUME				Faza: D.A.L.I.
Ing. Cozma Andrei				Titlu proiect: MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI
Ing. Cozma Andrei				Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE
Ing. Serbanescu Silviu				Plansa nr. 2.5
Scara: 1:1000				
Data: 2015				



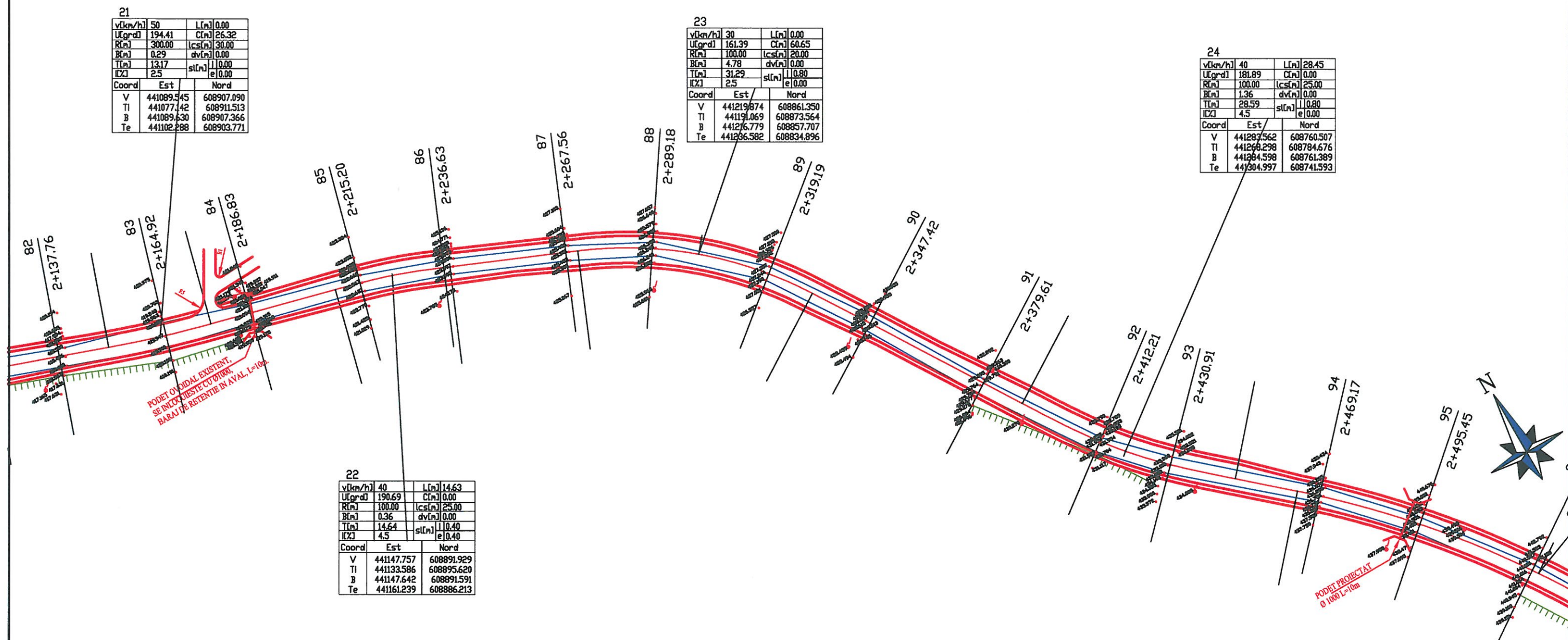
18			
v[km/h]	50	L[n]	0.00
U[grad]	196.84	C[n]	19.86
R[n]	400.00	lcs[n]	0.00
B[n]	0.12	dv[n]	0.00
T[n]	9.93	sl[n]	1.00
IC%	0.0	e[n]	0.00
Coord	Est	Nord	
V	440800.356	608976.720	
TI	440790.935	608979.871	
B	440800.392	608976.838	
Te	440809.921	608974.040	

19			
v[km/h]	40	L[n]	24.70
U[grad]	184.28	C[n]	0.00
R[n]	100.00	lcs[n]	25.00
B[n]	1.02	dv[n]	0.00
T[n]	24.79	sl[n]	1.00
IC%	4.5	e[n]	0.00
Coord	Est	Nord	
V	440959.469	608932.147	
TI	440935.599	608938.834	
B	440959.621	608933.159	
Te	440984.250	608931.500	

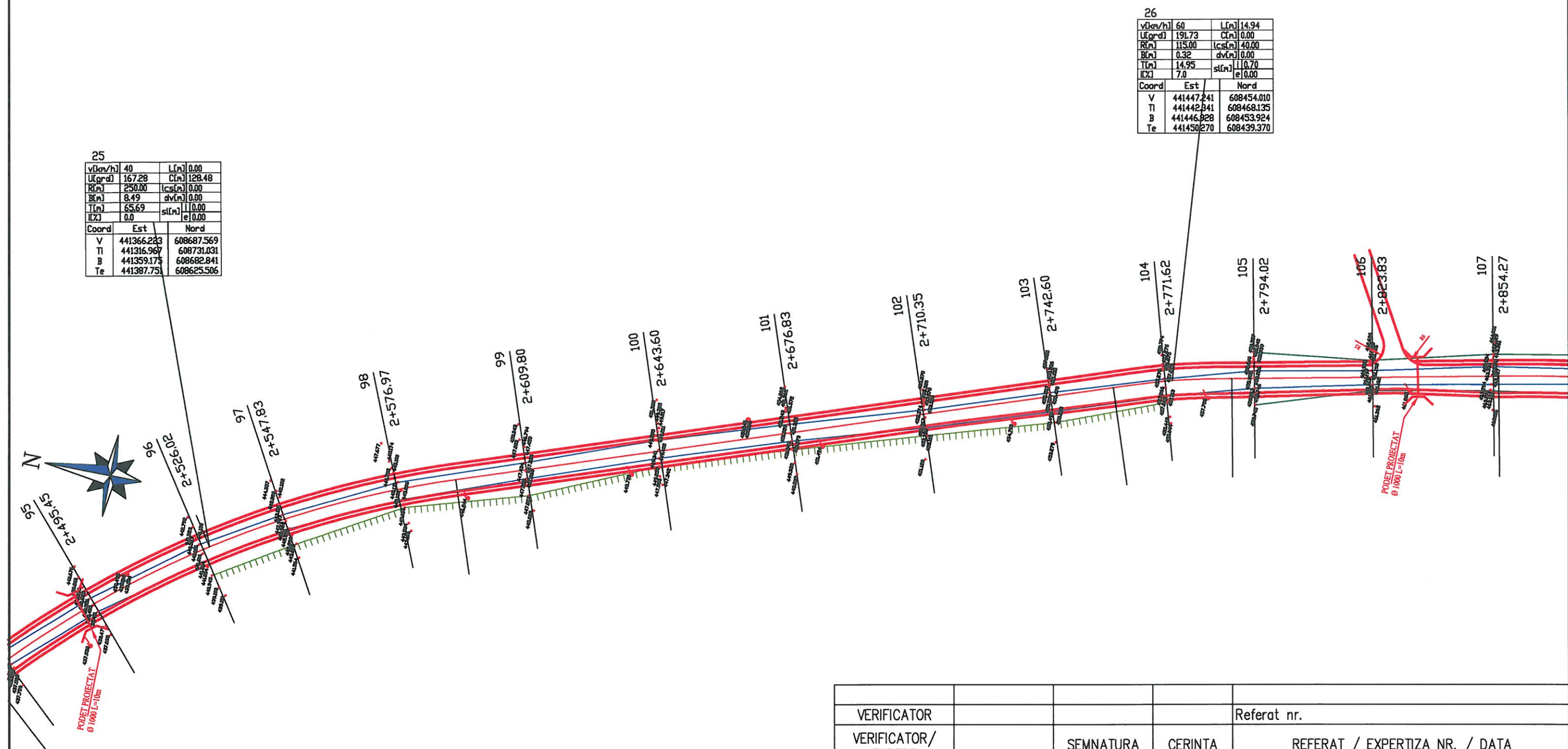
20			
v[km/h]	40	L[n]	26.89
U[grad]	179.86	C[n]	0.00
R[n]	85.00	lcs[n]	25.00
B[n]	1.43	dv[n]	0.00
T[n]	27.05	sl[n]	1.00
IC%	6.0	e[n]	0.50
Coord	Est	Nord	
V	441024.001	608930.461	
TI	440996.959	608931.167	
B	441023.798	608929.052	
Te	441049.481	608921.375	



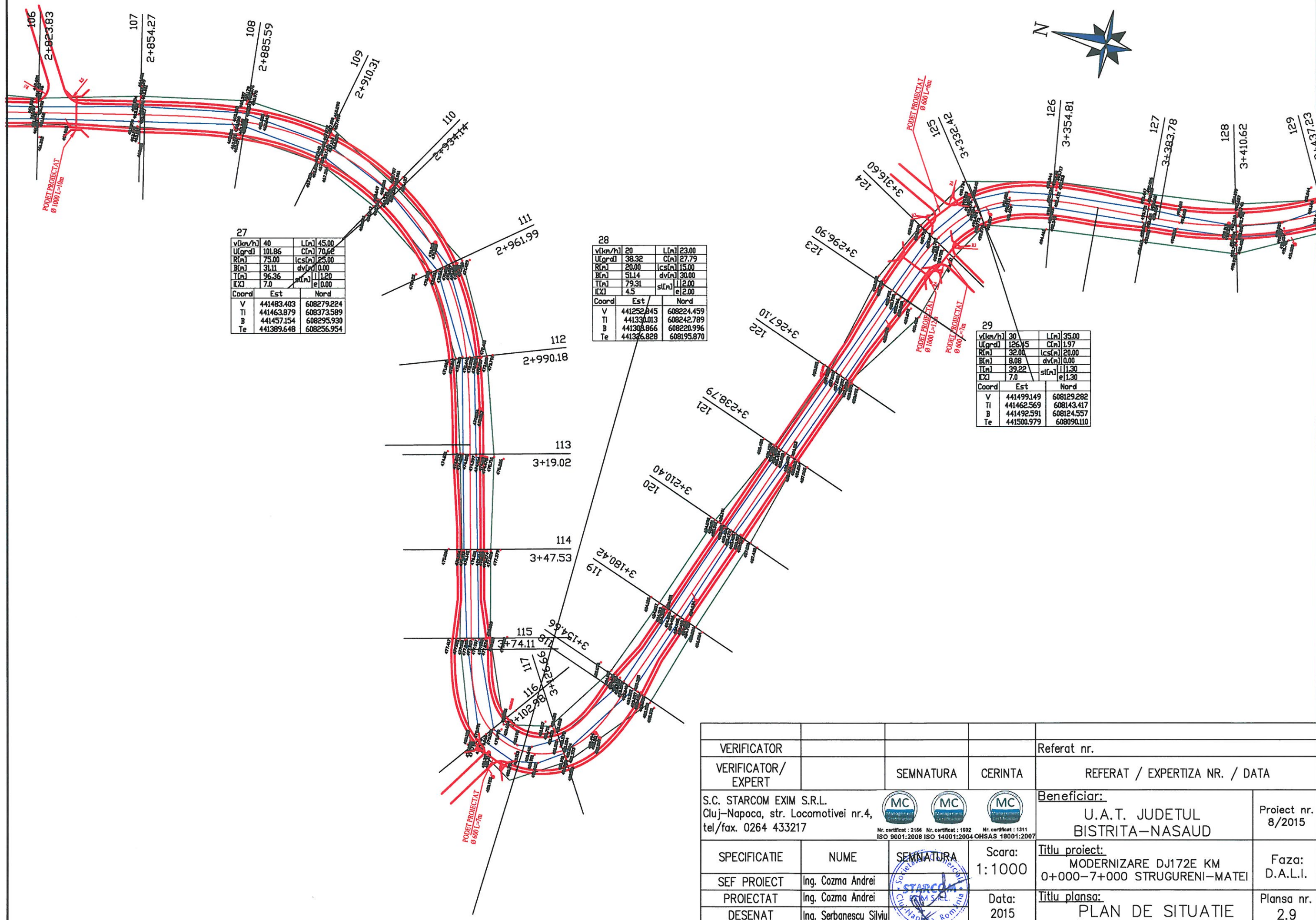
VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217				Beneficiar:
  				U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD
Nr. certificat : 2166 Nr. certificat : 1692 Nr. certificat : 1311 ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007				Proiect nr. 8/2015
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	Scara:	Titlu proiect:
SEF PROIECT	Ing. Cozma Andrei		1:1000	MODERNIZARE DJ172E KM
PROIECTAT	Ing. Cozma Andrei			0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI
DESENAT	Ing. Serbanescu Silviu		Data:	Titlu plansa:
			2015	PLAN DE SITUATIE
				Faza: D.A.L.I.
				Plansa nr. 2.6



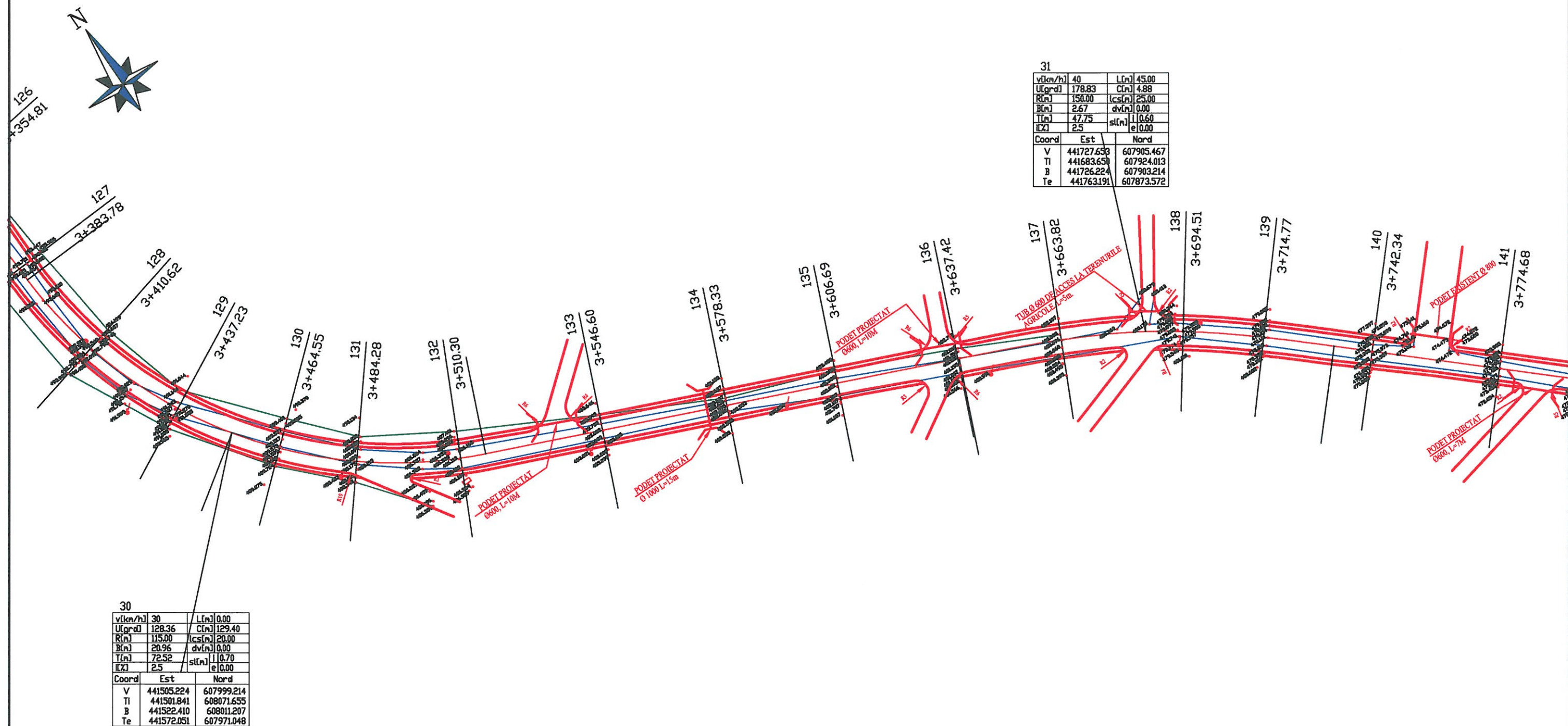
VERIFICATOR				Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217		   Nr. certificat : 2166 Nr. certificat : 1502 Nr. certificat : 1311 ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007		Beneficiar: U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 8/2015
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI	Faza: D.A.L.I.
SEF PROIECT	Ing. Cozma Andrei				
PROIECTAT	Ing. Cozma Andrei		Data: 2015	Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE	Plansa nr. 2.7
DESENAT	Ing. Serbanescu Silviu				



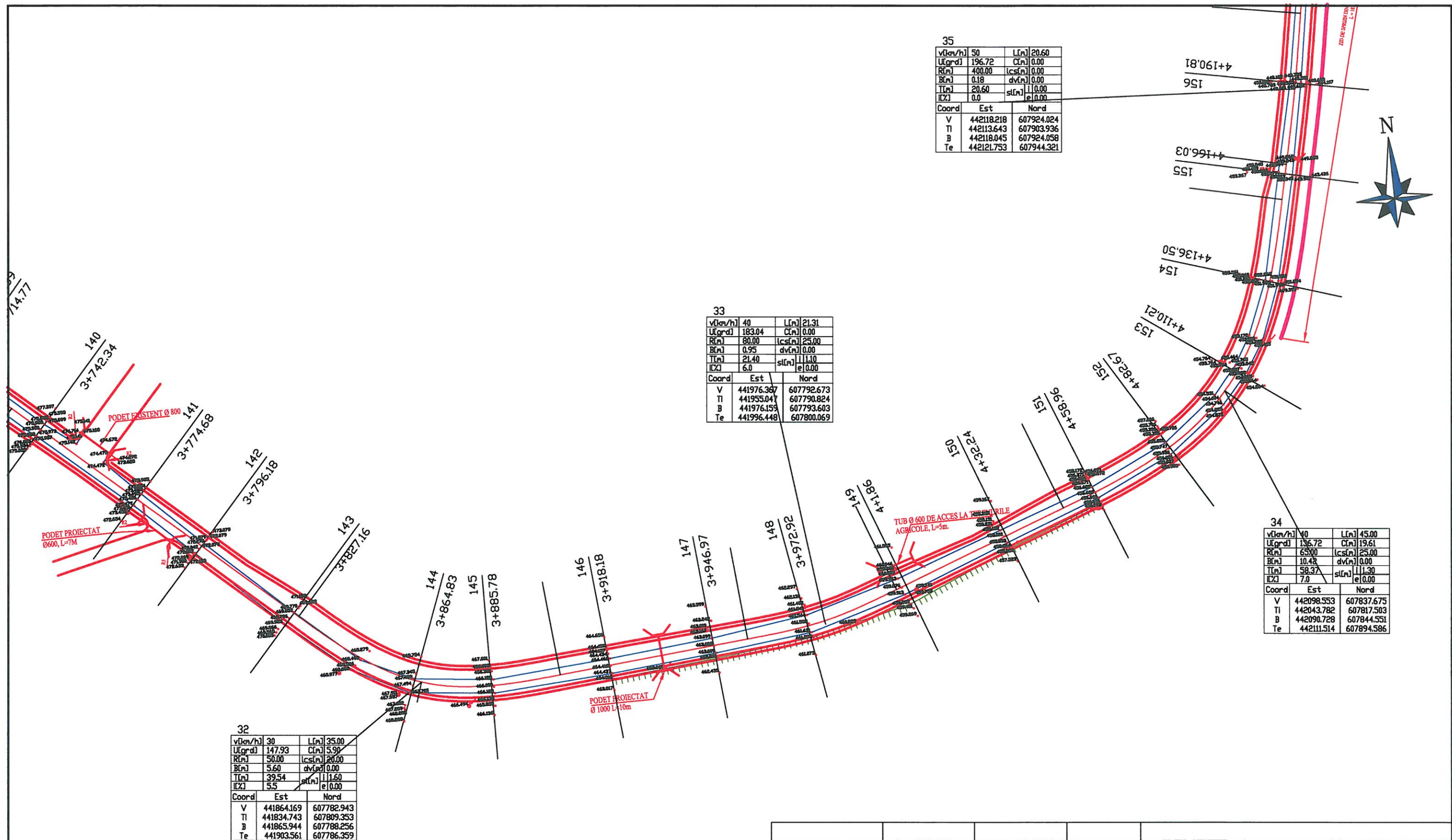
VERIFICATOR				Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217		   Nr. certificat : 2166 Nr. certificat : 1602 Nr. certificat : 1311 ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007		Beneficiar: U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 8/2015
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI	Faza: D.A.L.I.
SEF PROIECT	Ing. Cozma Andrei		Data: 2015	Titlu planşa:	Planşa nr. 2.8
PROIECTAT	Ing. Cozma Andrei			PLAN DE SITUATIE	
DESENAT	Ing. Serbanescu Silviu				



VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217			Beneficiar: U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD	
SPECIFICATIE			NUME	SEMNTURA
SEF PROIECT			Ing. Cozma Andrei	Scara: 1:1000
PROIECTAT			Ing. Cozma Andrei	Data: 2015
DESENAT			Ing. Serbanescu Silviu	
				Proiect nr. 8/2015
Titlu proiect: MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI				Faza: D.A.L.I.
Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE				Plansa nr. 2.9



VERIFICATOR				Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217			   Nr. certificat : 2166 Nr. certificat : 1602 Nr. certificat : 1311 ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007	<u>Beneficiar:</u> U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 8/2015
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000	<u>Titlu proiect:</u> MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI	Faza: D.A.L.I.
SEF PROIECT	Ing. Cozma Andrei			<u>Titlu planşa:</u> PLAN DE SITUATIE	Plansa nr. 2.10
PROIECTAT	Ing. Cozma Andrei		Data: 2015		
DESENAT	Ing. Serbanescu Silviu				



VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei nr.4, tel/fax. 0264 433217			Beneficiar: U.A.T. JUDETUL BISTRITA-NASAUD	
SPECIFICATIE			NUME	SEMNAURA
SEF PROIECT			Ing. Cozma Andrei	Scara: 1:1000
PROIECTAT			Ing. Cozma Andrei	Data: 2015
DESENAT			Ing. Serbanescu Silvia	
Titlu proiect: MODERNIZARE DJ172E KM 0+000-7+000 STRUGURENI-MATEI				Proiect nr. 8/2015
Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE				Faza: D.A.L.I. Plansa nr. 2.11

